

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe:	<b>RKS 63</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	03.12.2021	Uhrzeit:	9:40
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	bewölkt/1016 hPa/1 °C/87 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x
	Quantitative Größenordnung:	x
	Örtliche Verteilung:	x
	Lokalisierung Schadstoffquelle:	
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll	

Probenahmestelle:	RKS 63	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	2,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 41,67	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach:	x	mehrfach:		punktuell:	
	integrierend (von-bis) :	0 - 2 m				
	horizontiert:	Teufen:				
Entnahmetiefe:	m u. ROK	1,2	m u. GOK	Temperatur Boden :		°C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein:	ja				

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe:	
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min		
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter		
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min		
Probenvolumen:	20 Liter		
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter		

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium:	Aktivkohle
Headspace:	ml	Charge:	
Sonstiges:		Prüfröhrchen, Art:	

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.- Nr. L- L-
Prüfröhrchen [ppm]							
Leichtflüchtler [ppm]							
O <sub>2</sub> [%]	19,5						
CO <sub>2</sub> [%]	1,6						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST
Bemerkungen:	Anzahl:

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe:	<b>RKS 64</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	03.12.2021	Uhrzeit:	10:25
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	bewölkt/1016 hPa/2 °C/81 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x	
	Quantitative Größenordnung:	x	
	Örtliche Verteilung:	x	
	Lokalisierung Schadstoffquelle:		
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll		

Probenahmestelle:	RKS 64	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	2,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 41,67	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach: x	mehrfach: _____	punktuell: _____	
	integrierend (von-bis) :	0 - 2 m		
	horizontiert:	Teufen: _____		
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	1,2 m u. GOK	Temperatur Boden :	_____ °C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein: ja			

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe: _____
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter	
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min	
Probenvolumen:	20 Liter	
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter	

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium: Aktivkohle	Charge: _____
Headspace:	_____ ml	Sonstiges: _____	Prüfröhrchen, Art: _____

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.-Nr.
Prüfröhrchen [ppm]							L-
Leichtflüchtler [ppm]							L-
O <sub>2</sub> [%]	20,1						
CO <sub>2</sub> [%]	0,8						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe:	<b>RKS 67</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	03.12.2021	Uhrzeit:	11:05
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	bewölkt/1016 hPa/3 °C/81 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x	
	Quantitative Größenordnung:	x	
	Örtliche Verteilung:	x	
	Lokalisierung Schadstoffquelle:		
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll		

Probenahmestelle:	RKS 67	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	2,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 41,67	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach: <input checked="" type="checkbox"/>	mehrfach: <input type="checkbox"/>	punktuell: <input type="checkbox"/>	
	integrierend (von-bis) :	0 - 2 m		
	horizontiert:	Teufen: _____		
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	1,2 m u. GOK	Temperatur Boden :	_____ °C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein: <input checked="" type="checkbox"/> ja			

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe: _____
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter	
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min	
Probenvolumen:	20 Liter	
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter	

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium: Aktivkohle	Charge: _____
Headspace:	_____ ml	Sonstiges: _____	Prüfröhrchen, Art: _____

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.-Nr.
Prüfröhrchen [ppm]							L-
Leichtflüchtler [ppm]							L-
O <sub>2</sub> [%]	19,5						
CO <sub>2</sub> [%]	1,6						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr. 211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>	

Probe:	<b>RKS 65</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	03.12.2021	Uhrzeit:	11:40
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	sonnig/1016 hPa/3 °C/75 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x
	Quantitative Größenordnung:	x
	Örtliche Verteilung:	x
	Lokalisierung Schadstoffquelle:	
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll	

Probenahmestelle:	RKS 65	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	2,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 41,67	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach:	x	mehrfach:		punktuell:	
	integrierend (von-bis) :	0 - 2 m				
	horizontiert:	Teufen:				
Entnahmetiefe:	m u. ROK	1,2	m u. GOK		Temperatur Boden :	°C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein:	ja				

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe:	
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min		
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter		
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min		
Probenvolumen:	20 Liter		
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter		

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium:	Aktivkohle
Headspace:	ml	Charge:	
Sonstiges:		Prüfröhrchen, Art:	

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.- Nr. L- L-
Prüfröhrchen [ppm]							
Leichtflüchtler [ppm]							
O <sub>2</sub> [%]	18,6						
CO <sub>2</sub> [%]	2,3						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe:	<b>RKS 66</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	03.12.2021	Uhrzeit:	12:20
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	sonnig/1015 hPa/3 °C/75 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x	
	Quantitative Größenordnung:	x	
	Örtliche Verteilung:	x	
	Lokalisierung Schadstoffquelle:		
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll		

Probenahmestelle:	RKS 66	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	2,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 41,67	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach: <input checked="" type="checkbox"/>	mehrfach: <input type="checkbox"/>	punktuell: <input type="checkbox"/>	
	integrierend (von-bis) :	0 - 2 m		
	horizontaliert:	Teufen: _____		
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	1,2 m u. GOK	Temperatur Boden :	_____ °C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein: <input checked="" type="checkbox"/> ja			

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe: _____
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter	
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min	
Probenvolumen:	20 Liter	
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter	

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium: Aktivkohle	Charge: _____
Headspace:	_____ ml	Sonstiges: _____	Prüfröhrchen, Art: _____

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.-Nr.
Prüfröhrchen [ppm]							L-
Leichtflüchter [ppm]							L-
O <sub>2</sub> [%]	18,4						
CO <sub>2</sub> [%]	2,4						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe:	<b>RKS 74</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	03.12.2021	Uhrzeit:	12:55
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	sonnig/1015 hPa/3 °C/75 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x	
	Quantitative Größenordnung:	x	
	Örtliche Verteilung:	x	
	Lokalisierung Schadstoffquelle:		
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll		

Probenahmestelle:	RKS 74	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	2,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 41,67	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach: x	mehrfach: _____	punktuell: _____	
	integrierend (von-bis) :	0 - 2 m		
	horizontiert: _____	Teufen: _____		
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	1,2 m u. GOK	Temperatur Boden :	_____ °C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein: ja			

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe: _____
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter	
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min	
Probenvolumen:	20 Liter	
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter	

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium: Aktivkohle	Charge: _____
Headspace:	_____ ml	Sonstiges: _____	Prüfröhrchen, Art: _____

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.-Nr.
Prüfröhrchen [ppm]							L-
Leichtflüchtler [ppm]							L-
O <sub>2</sub> [%]	17,7						
CO <sub>2</sub> [%]	2,8						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe:	<b>RKS 73</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	03.12.2021	Uhrzeit:	13:35
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	sonnig/1014 hPa/3 °C/75 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x	
	Quantitative Größenordnung:	x	
	Örtliche Verteilung:	x	
	Lokalisierung Schadstoffquelle:		
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll		

Probenahmestelle:	RKS 73	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	2,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 41,67	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach: <input checked="" type="checkbox"/>	mehrfach: <input type="checkbox"/>	punktuell: <input type="checkbox"/>	
	integrierend (von-bis) :	0 - 2 m		
	horizontaliert:	Teufen: _____		
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	1,2 m u. GOK	Temperatur Boden :	_____ °C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein: <input checked="" type="checkbox"/> ja			

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe: _____
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter	
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min	
Probenvolumen:	20 Liter	
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter	

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium: Aktivkohle	Charge: _____
Headspace:	_____ ml	Sonstiges: _____	Prüfröhrchen, Art: _____

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.-Nr.
Prüfröhrchen [ppm]							L-
Leichtflüchtler [ppm]							L-
O <sub>2</sub> [%]	17,8						
CO <sub>2</sub> [%]	3,1						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr. 211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge	
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich	
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge	
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge	
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>	

Probe:	<b>RKS 72</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	03.12.2021	Uhrzeit:	14:05
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	sonnig/1014 hPa/4 °C/70 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x
	Quantitative Größenordnung:	x
	Örtliche Verteilung:	x
	Lokalisierung Schadstoffquelle:	
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll	

Probenahmestelle:	RKS 72	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	2,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 41,67	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach: <input checked="" type="checkbox"/> x	mehrfach: _____	punktuell: _____
	integrierend (von-bis) :	0 - 2 m	
	horizontiert:	Teufen: _____	
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	1,2 m u. GOK	Temperatur Boden : _____ °C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein:	ja _____	

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe: _____
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter	
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min	
Probenvolumen:	20 Liter	
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter	

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium: Aktivkohle	Charge: _____
Headspace:	_____ ml	Sonstiges: _____	Prüfröhrchen, Art: _____

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.- Nr. L- L-
Prüfröhrchen [ppm]							
Leichtflüchtler [ppm]							
O <sub>2</sub> [%]	18,6						
CO <sub>2</sub> [%]	1,7						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe:	<b>RKS 68</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	03.12.2021	Uhrzeit:	14:40
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	sonnig/1014 hPa/4 °C/70 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x	
	Quantitative Größenordnung:	x	
	Örtliche Verteilung:	x	
	Lokalisierung Schadstoffquelle:		
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll		

Probenahmestelle:	RKS 68	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	3,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 62,50	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach: x	mehrfach: _____	punktuell: _____	
	integrierend (von-bis) :	0,08 - 3 m		
	horizontiert: _____	Teufen: _____		
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	1,2 m u. GOK	Temperatur Boden :	_____ °C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein: ja			

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe: _____
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter	
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min	
Probenvolumen:	20 Liter	
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter	

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium: Aktivkohle	Charge: _____
Headspace:	_____ ml	Sonstiges: _____	Prüfröhrchen, Art: _____
Vor-Ort-Messungen:			

Zeit [min]	20								Geräte-Inv.-Nr.
Prüfröhrchen [ppm]									
Leichtflüchtler [ppm]									L-
O <sub>2</sub> [%]	19,4								L-
CO <sub>2</sub> [%]	1,3								
CH <sub>4</sub> [%]	0								
H <sub>2</sub> S [ppm]	-								

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe:	<b>RKS 70</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	06.12.2021	Uhrzeit:	10:10
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	schw. bewölkt/1016 hPa/2 °C/100 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x	
	Quantitative Größenordnung:	x	
	Örtliche Verteilung:	x	
	Lokalisierung Schadstoffquelle:		
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll		

Probenahmestelle:	RKS 70	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	2,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 41,67	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach: x	mehrfach: _____	punktuell: _____	
	integrierend (von-bis) :	0,0 - 2 m		
	horizontiert: _____	Teufen: _____		
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	1,2 m u. GOK	Temperatur Boden :	_____ °C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein: ja			

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe: _____
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter	
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min	
Probenvolumen:	20 Liter	
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter	

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium: Aktivkohle	Charge: _____
Headspace:	_____ ml	Sonstiges: _____	Prüfröhrchen, Art: _____

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.-Nr.
Prüfröhrchen [ppm]							L-
Leichtflüchtler [ppm]							L-
O <sub>2</sub> [%]	19,6						
CO <sub>2</sub> [%]	0,8						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe:	<b>RKS 69</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	06.12.2021	Uhrzeit:	10:50
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	schw. bewölkt/1016 hPa/2 °C/100 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x	
	Quantitative Größenordnung:	x	
	Örtliche Verteilung:	x	
	Lokalisierung Schadstoffquelle:		
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll		

Probenahmestelle:	RKS 69	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	3,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 62,50	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach: <input checked="" type="checkbox"/>	mehrfach: <input type="checkbox"/>	punktuell: <input type="checkbox"/>
	integrierend (von-bis) :	0,0 - 3 m	
	horizontiert:	Teufen: _____	
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	1,2 m u. GOK	Temperatur Boden : _____ °C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein: <input checked="" type="checkbox"/> ja		

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe: _____
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter	
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min	
Probenvolumen:	20 Liter	
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter	

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium: Aktivkohle	Charge: _____
Headspace:	_____ ml	Sonstiges: _____	Prüfröhrchen, Art: _____

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.-Nr.
Prüfröhrchen [ppm]							L-
Leichtflüchtler [ppm]							L-
O <sub>2</sub> [%]	18,5						
CO <sub>2</sub> [%]	1,8						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe: **RKS 71**

Projekt: Areal C, Karlsruhe

Stadt/Gemeinde: Karlsruhe Landkreis:                      Stadtkreis:                     

Auftraggeber: UBG Auftragnehmer: WST-GmbH

Probenahmedatum: 06.12.2021 Uhrzeit: 11:35

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte): schw. bewölkt/1016 hPa/3 °C/87 %/schw. windig

Orientierende Messung: Qualitative Zusammensetzung:           x          

Quantitative Größenordnung:           x          

Örtliche Verteilung:           x          

Lokalisierung Schadstoffquelle:                     

Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5: s. Bohrprotokoll

Probenahmestelle: RKS 71 Art/Ausführung/Durchmesser: offenes Bohrloch/DN 60

Probenahmeapparat: SKC Aircheck Sampler L- Bohrwerkzeug: hydraulisches Bohrgerät

Abdichtung: Dichtkegel Durchmesser Messstelle [mm]: 60,0

Dichtigkeitsprüfung\*): dicht Ausbautiefe der Messstelle [m]: 2,0

Durchmesser Bolu-Sonde [mm] : 12

Sondenteilstücke Länge [m]: 1,2 Anzahl [Stck.]: 1

Totvolumen der Sonde [Liter]: 0,136

Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch: 1: 41,67 \*) wenn undicht, keine Probenahme!

Entnahmearart: einfach:           x           mehrfach:                      punktuell:                     

integrierend (von-bis) : 0,0 - 2 m

horizontiert:                      Teufen:                     

Entnahmetiefe:                      m u. ROK 1,2 m u. GOK Temperatur Boden :                      °C

Bedingungen konstant während Probenahme: ja/nein:           ja          

Förderstrom:                      1 Liter / min Hubzahl Balkenpumpe:                     

Pumpzeit vor Probenahme:                      5 min

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:                      5 Liter

Dauer der Absaugung für Probenahme:                      20 min

Probenvolumen:                      20 Liter

Gesamtes entnommenes Volumen                      25 Liter

Art der Probensammlung:

Adsorptionsröhrchen: SKC Anasorb CSC Medium: Aktivkohle Charge:                     

Headspace:                      ml Sonstiges:                      Prüfröhrchen, Art:                     

Vor-Ort-Messungen:

Zeit [min]	20									Geräte-Inv.-Nr.
Prüfröhrchen [ppm]										
Leichtflüchtler [ppm]										L-
O <sub>2</sub> [%]	18,7									L-
CO <sub>2</sub> [%]	1,3									
CH <sub>4</sub> [%]	0									
H <sub>2</sub> S [ppm]	-									

Probentransport (Ziel/Bedingungen):                      Probentransport dunkel                     

Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):                      keine                     

Probenehmer/Qualifikation:                      T. Schmitt, Dipl.-Geol.                     

Blindprobe:  ja  nein  für AG  für WST Anzahl:                     

Bemerkungen:

## Probenahmeprotokoll Bodenluft

<b>Varianten nach VDI 3865 Blatt 2:</b>	<b>Proj. Nr.</b>	<b>211127</b>
1. Adsorption auf Aktivkohle punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		<b>X</b>
2. Adsorption auf Aktivkohle/Messung mit direkt anzeigendem Prüfröhrchen integrierend über Bohrlochlänge		
3. Adsorption auf XAD-4-Harz, diffuser Tiefenbereich		
4. Kleinmengenentnahme am Bohrlochtiefsten, punktuell/horizontiert/integrierend über Bohrlochlänge		
5. Direktmessung, punktuell/horizontiert oder integrierend über Bohrlochlänge		
<b>Nach Handlungsempfehlung "Entnahme von Bodenluftproben"- LUBW Baden-Württemberg</b>		

Probe:	<b>RKS 75</b>		
Projekt:	Areal C, Karlsruhe		
Stadt/Gemeinde:	Karlsruhe	Landkreis:	Stadtkreis
Auftraggeber:	UBG	Auftragnehmer:	WST-GmbH
Probenahmedatum:	06.12.2021	Uhrzeit:	12:10
Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel. Luftfeuchte):	schw. bewölkt/1016 hPa/3 °C/87 %/schw. windig		

Orientierende Messung:	Qualitative Zusammensetzung:	x	
	Quantitative Größenordnung:	x	
	Örtliche Verteilung:	x	
	Lokalisierung Schadstoffquelle:		
Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1/KA5:	s. Bohrprotokoll		

Probenahmestelle:	RKS 75	Art/Ausführung/Durchmesser:	offenes Bohrloch/DN 60
Probenahmeapparat:	SKC Aircheck Sampler L-	Bohrwerkzeug:	hydraulisches Bohrgerät
Abdichtung:	Dichtkegel	Durchmesser Messstelle [mm]:	60,0
Dichtigkeitsprüfung*):	dicht	Ausbautiefe der Messstelle [m]:	3,0
Durchmesser Bolu-Sonde [mm] :	12		
Sondenteilstücke Länge [m]:	1,2	Anzahl [Stck.]:	1
Totvolumen der Sonde [Liter]:	0,136		
Verhältnis Volumen Sonde/Bohrloch:	1: 62,50	*) wenn undicht, keine Probenahme!	

Entnahmearart:	einfach: <input checked="" type="checkbox"/>	mehrfach: <input type="checkbox"/>	punktuell: <input type="checkbox"/>	
	integrierend (von-bis) :	0,0 - 3 m		
	horizontiert:	Teufen: _____		
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	1,2 m u. GOK	Temperatur Boden :	_____ °C
Bedingungen konstant während Probenahme:	ja/nein: <input checked="" type="checkbox"/> ja			

Förderstrom:	1 Liter / min	Hubzahl Balkenpumpe: _____
Pumpzeit vor Probenahme:	5 min	
Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme:	5 Liter	
Dauer der Absaugung für Probenahme:	20 min	
Probenvolumen:	20 Liter	
Gesamtes entnommenes Volumen	25 Liter	

Art der Probensammlung:			
Adsorptionsröhrchen:	SKC Anasorb CSC	Medium: Aktivkohle	Charge: _____
Headspace:	_____ ml	Sonstiges: _____	Prüfröhrchen, Art: _____

Vor-Ort-Messungen:							
Zeit [min]	20						Geräte-Inv.-Nr.
Prüfröhrchen [ppm]							L-
Leichtflüchler [ppm]							L-
O <sub>2</sub> [%]	17,7						
CO <sub>2</sub> [%]	2,3						
CH <sub>4</sub> [%]	0						
H <sub>2</sub> S [ppm]	-						

Probentransport (Ziel/Bedingungen):	Probentransport dunkel
Probenlagerung (Ort/Zeitraum/Bedingungen):	keine
Probenehmer/Qualifikation:	T. Schmitt, Dipl.-Geol.
Blindprobe:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> für AG <input type="checkbox"/> für WST Anzahl:
Bemerkungen:	